AVERTISSEMENTS AGRICOLES ®

BULLETIN TECHNIQUE DES STATIONS D'AVERTISSEMENTS AGRICOLES

Edition Grandes Cultures

REGION CENTRE

BULLETIN TECHNIQUE N° 3 — 18 FEVRIER 1992

COLZA	: Surveillez bien vos cuvettes.
CEREALES	: Désherbage précoce.
DEPLIANT A CONSERVER	: PROTECTION DES CULTURES PROTEAGINEUSES.

– COLZA –

CHARANCON DE LA TIGE :

Cet insecte apparaît dès le retour du beau temps. Il peut occasionner d'importantes pertes de rendement en faisant éclater des tiges.

Dès maintenant, placez les cuvettes jaunes dans vos parcelles de colza, le fond de la cuvette au sommet de la végétation.

Dès que les facteurs suivants sont réunis durant 3 jours consécutifs, le vol du Charançon de la tige peut débuter :

- températures maximales > ou = à 9,5° C,
- absence de précipitations,
- durée d'ensoleillement de 3 heures,
- absence de vent.

Dans les parcelles d'anciens colzas (cuvettes jaunes placées dans des parcelles de blé), quelques captures ont été observées à Soye en Septaine (18).

Surveillez bien vos cuvettes car les premiers Charançons peuvent arriver désormais dans les colzas.

Une toute première capture à Monnaie (37) le 12 Février.

Il est trop tôt pour intervenir, attendre la confirmation du vol.

Rappel : La cuvette doit être placée avant le vol car il faut impérativement détecter l'arrivée du vol.

– CEREALES –

DESHERBAGE PRECOCE :

Les conditions climatiques n'ont pas toujours permis de réaliser un désherbage à l'automne. Il faudra donc intervenir dès que possible, les mauvaises herbes entrant en concurrence avec la céréale dès le stade "3 feuilles" de celle-ci. Pratiquer un désherbage précoce impose de prendre toutes les précautions nécessaires pour assurer une efficacité sans risque pour la culture :

- désherber pendant le tallage des céréales bien enracinées et ayant au moins 3 feuilles (attention donc aux semis de Novembre), non déchaussées par le gel, lorsque tout risque de forte gelée est écarté et que les variations importantes de températures entre le jour et la nuit ne sont plus à craindre,
- respecter les températures minimales d'application des différentes spécialités.

PEU DEPENDANTS DES TEMPERATURES		A PARTIR DE 6° C		SUPERIEURE A 8-10° C
ALLIE - SCOOP - CAMEO SATIS	AD	Isoproturon (Nombreuses spécialités)	AG	Produits à base d'ioxynil, bromoxynil, DFP, MCPP, sels
QUARTZ GT - SQUAL	AD + AG	PUMAS - MEGANET - DOPLER ADRET - GRATIL	AD + AG	fluroxypir
		EXEL D+ - FOXPRO D+	AD	

AD : antidicotylédones - AG : antigraminées

Imprimerie de la Station "CENTRE" - Le Directeur-Gérant : A. SIMONIN - CPPAP N° 530 AD - ISSN 0752 4029

Publication périodique

ABONNEMENT ANNUEL : 240 F

Ministère de l'Agriculture et de la Forêt
Direction Régionale de l'Agriculture et de la Forêt
SERVICE REGIONAL DE LA PROTECTION DES VEGETAUX
BP 210 - 93, rue de Curambourg
45403 FLEURY LES AUBRAIS CEDEX
Tél. 38.86.36.24

P6

Courant tallage : viser en priorité les graminées

L'isoproturon est utilisable entre les stades "3 feuilles" et "épi 1 cm" (stade maximum), même sur sol gelé, sur des plantes en bonne santé. Essentiellement absorbé par les racines, son efficacité sur Vulpin et Ray-Grass est dépendante des conditions climatiques qui suivent le traitement. Ainsi, utilisez les spécialités à base d'isoproturon en "conditions poussantes". Sa d ose est à moduler en fonction du stade des graminées visées et du type de sol.

- Vulpin :

STADE DU VULPIN	LIMON MOYEN (15 à 20 % d'argile)	LIMON ARGILEUX (20 à 25 % d'argile)
Vulpins peu développés	800 g	1100 g
Vulpins développés	1100 g	1300 g

L'isoproturon contrôle bien l'Agrostis entre 750 et 1100 g (selon son stade). En sol sableux, ne jamais dépasser 900 g. En sol argileux (+ de 25 % d'argile) ou sur sol hétérogène ou sur Vulpins très développés (fin tallage et plus), utiliser PUMA S (**ne pas l'employer sur orge**).

- Folle avoine et Ray-grass :

Aux doses normales d'emploi (800 à 1300 g), l'isoproturon étant insuffisant, on choisira :

. sur Folle avoine : ILLOXAN CE (sur blé à 2,5 l/ha et escourgeon à 2 l/ha), CARTOUCHE (sur blé, escourgeon et orge de printemps à 2 l/ha ; conditions poussantes nécessaires), PUMA S et SCRAPER (sur blé de 0,8 à 1,2 l/ha, avec ou sans huile ; meilleur rapport qualité/prix sur Folle avoine levée). Autres produits : voir le dépliant vert.

. sur Ray-grass : ILLOXAN CE, DOPLER, GRASP 60, LUIZOR.

Le **PUMA S** (69 g de fénoxaprop-P-éthyl), antigraminées strict à action foliaire, est utilisable du stade "2 feuilles" au stade "2 noeuds", **uniquement sur blé**. Il est efficace sur Agrostis jeune, Folle avoine, Vulpin, moyennement efficace sur Pâturins et inefficace sur Ray-grass).

En conditions poussantes (température supérieure à 5° C, sans risque de gelées) :

STADE DE L'ADVENTICE (Vulpin ou Folle avoine)	1 à 3 feuilles	Tallage	Redressé	Durant montaison
Dose (en l/ha)	0,6	0,8	1	1,2

En conditions peu poussantes, il est utilisable sur sol gelé dès que la température dépasse 2 à 3° C et sans risques de fortes gelées. Cet emploi est à réserver à des situations où la portance du sol est limite ; dans ce cas, on augmentera les doses c-dessus de 0,2 l.

L'adjonction d'huile minérale (11) permet de réduire les doses de 0,2 l. Ne pas utiliser d'huile si risques de fortes gelées.

PUMA S est compatible en mélange avec ALLIE, GRATIL, ADRET, SCOOP, ILLOXAN CE, isoproturon (si T° > 12° : OKAY, STARANE, PRINTAGAL).

Se reporter au dépliant vert ITCF - SPV - INRA joint au bulletin N° 23 du 31 **Juillet 1991.**

** ** **

LUTTE CONTRE LES MALADIES

Janvier 1992

- bonne efficacité
- efficacité moyenne
- faible efficacité
- efficacité insuffisante ou non autorisé

- produit non autorisé
- produit non autorisé
- spécialité déconseillée en cas de résistance au carbendazime

CONDITIONNEMENT
A gamme agricole
I gamme industrielle
M mixte

Formulations
EC : concentré émulsionnable
EW : émulsion de type aqueux
SC : suspension concentrée
SL : concentré soluble
WP : poudre mouillable

FS : suspension concentrée pour traitement des semences
WG : granulés à disperser dans l'eau
WS : poudre mouillable pour traitement humide

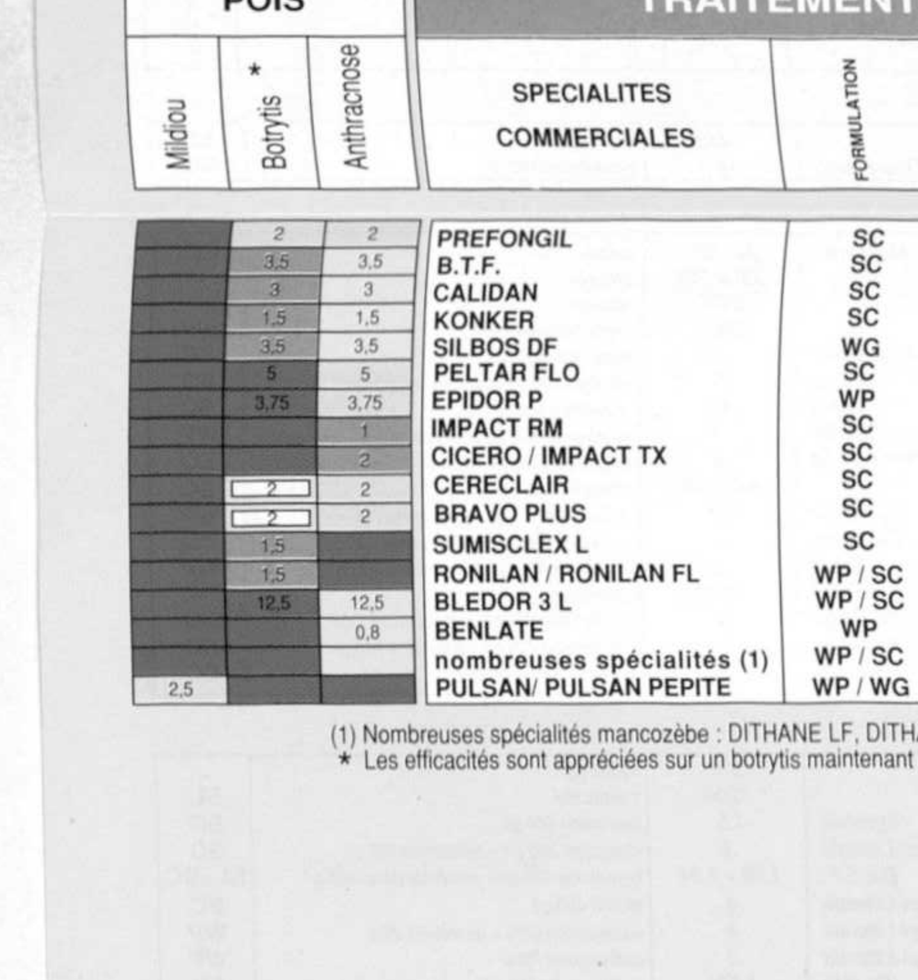
ITCF - GEVES - UNIP - FNAMS

TRAITEMENTS DES SEMENCES

POIS Mildiou	POIS Fontes de semis (2)	POIS Anthracnose	SPECIALITES COMMERCIALES	FORMULATION	CONDITIONNEMENT	Firmes	Matières actives concentration % ou g/l	Féverole Fontes de semis (2)
0,625			PULSAN - PULSAN PEPITE (1)	WP/WG	A	Sandoz	oxadixyl 8 % + mancozèbe 56 % + cymoxanil 3,2 %	
0,625			SIRDATE P (1)	WP	A	Du Pont de N.	oxadixyl 8 % + manèbe 56 % + cymoxanil 3,2 %	
0,125			PULSAN TS PEPITE (1)	WG	I	Sandoz	oxadixyl 40 % + cymoxanil 16 %	
0,75	0,75	0,75	CALTAN TS	FS	M	Sopra	ofurace 80 g/l + folpel 600 g/l	
0,75	0,75	0,75	VAMIN TS	FS	A	Schering	ofurace 80 g/l + folpel 600 g/l	
0,6	0,6	0,6	PROXIMA PL (3)	FS	I	La Quinoléine	oxyq. de Cu 50 g/l + carbendazime 50 g/l + métalaxyl 116,5 g/l	
0,3	0,3	0,3	PROXIMA	FS	I	La Quinoléine	oxyq. de Cu 100 g/l + carbendazime 100 g/l + métalaxyl 233 g/l	
0,3	0,3	0,3	ALIETTE III WG	WG	I	Pépro	phoséthyl-Al 50 % + captane 16,6 % + carbendazime 13,3 %	
0,3	0,3	0,3	ALIETTE CSP	WS	A	Pépro	phoséthyl-Al 50 % + captane 16,6 % + carbendazime 13,3 %	
0,2	0,2		APRON 35 (1)	WS	M	La Quinoléine	métalaxyl 35 %	
	0,3	0,3	GERMINOL	FS	I	Pépro	carbendazime 250 g/l + captane 200 g/l	0,3
	0,25	0,25	QUINOLATE PRO AC FL	FS	I	La Quinoléine	oxyq. de Cu 120 g/l + carbendazime 120 g/l + anthraq. 200 g/l	0,25
	0,25	0,25	QUINOLATE PRO FL	FS	M	La Quinoléine	oxyq. de Cu 120 g/l + carbendazime 120 g/l	0,25
	0,3	0,3	QUINOLATE PRO	WS	I	La Quinoléine	oxyq. de Cu 10 % + carbendazime 10 %	0,3

(1) Apron 35, Pulsan, Pulsan Pépite, Pulsan TS Pépite, , Sirdate P, devront être complétés avec un produit efficace sur anthracnose.
(2) Fontes de semis : essentiellement Ascochyta sp., Fusarium sp., Pythium sp., Botrytis sp.
(3) Spécialité incluant un agent de pelliculage.
Agent de pelliculage autorisé à la vente et utilisé sur semences industrielles de pois : PELLISTAC (La Quinoléine).

TRAITEMENTS EN VEGETATION



POIS Mildiou	POIS Botrytis *	POIS Anthracnose	SPECIALITES COMMERCIALES	FORMULATION	Firmes	Matières actives concentration % ou g/l ou g.m.a./ha	Féverole Botrytis	Féverole Anthracnose
	2	2	PREFONGIL	SC	Sipcam/ Phyteurop	carbendazime 100 g/l + chlorothalonil 550 g/l		2
	3,5	3,5	B.T.F.	SC	Pépro	carbendazime 30 g/l + folpel 430 g/l + thirame 230 g/l		3,5
	3	3	CALIDAN	SC	Rhodiagri-Littorale	iprodione 175 g/l+ carbendazime 87,5 g/l		
	1,5	1,5	KONKER	SC	B.A.S.F.	vinchlozoline 250 g/l + carbendazime 165 g/l		
	3,5	3,5	SILBOS DF	WG	B.A.S.F.	vinchlozoline 10 % + thirame 64 %		
	5	5	PELTAR FLO	SC	Procida	méthylthiophanate 150 g/l + manèbe 300 g/l		5
	3,75	3,75	EPIDOR P	WP	La Quinoléine	carbendazime 6,7 % + mancozèbe 53,3 %		3,75
		1	IMPACT RM	SC	Sopra	flutriafol 117,5 g/l + carbendazime 250 g/l		
		2	CICERO / IMPACT TX	SC	Sopra	flutriafol 47 g/l + chlorothalonil 300 g/l		
	2	2	CERECLAIR	SC	Du Pont de N emours	carbendazime 100 g/l + chlorothalonil 550 g/l		2
	2	2	BRAVO PLUS	SC	Sipcam/ Phyteurop	carbendazime 100 g/l + chlorothalonil 550 g/l		2
	1,5		SUMISCLEX L	SC	Sopra	procymidone 500 g/l		
	1,5		RONILAN / RONILAN FL	WP / SC	B.A.S.F.	vinchlozoline 50 % ou 500 g/l	1,5	
	12,5	12,5	BLEDOR 3 L	WP / SC	Atochem Agri SA	carbendazime 2 % + manèbe 16 % + soufre 60 %		12,5
		0,8	BENLATE	WP	Du Pont de Nemours	bénomyl 50%		0,8
			nombreuses spécialités (1)	WP / SC		mancozèbe (1600 g/ha)		
2,5			PULSAN/ PULSAN PEPITE	WP / WG	Sandoz	oxadixyl 8 % + mancozèbe 56 % + cymoxanil 3,2 %		

(1) Nombreuses spécialités mancozèbe : DITHANE LF, DITHANE M45, MILCOZEBE, PENNFLO.
* Les efficacités sont appréciées sur un botrytis maintenant résistant aux benzimidazoles sur l'ensemble du territoire.

LUTTE CONTRE LES RAVAGEURS

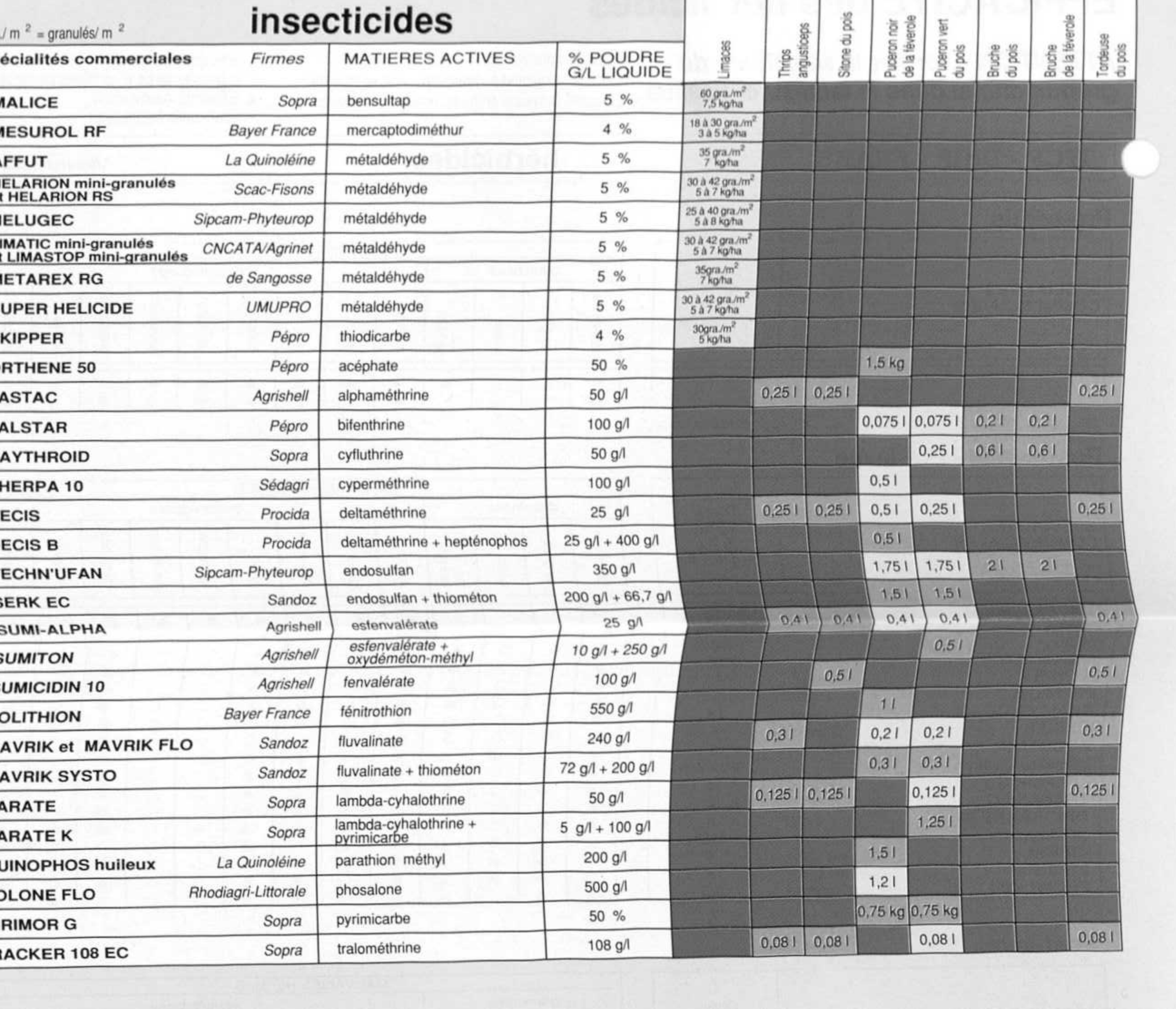
(suivre les avertissements agricoles du Service de la Protection des Végétaux)

ITCF - UNIP - FNAMS

- autorisé, bonne efficacité
- autorisé, efficacité moyenne ou irrégulière
- non autorisé
- autorisé, efficacité faible

insecticides

* gra./ m² = granulés/ m²



Janvier 1992 — ravageurs

spécialités commerciales	Firmes	MATIERES ACTIVES	% POUDRE G/L LIQUIDE	Limaces	Thrips angusticeps	Sitone du pois	Puceron noir de la féverole	Puceron vert du pois	Bruche du pois	Bruche de la féverole	Tordeuse du pois
MALICE	Sopra	bensultap	5 %	60 gra./m² 7,5 kg/ha							
MESUROL RF	Bayer France	mercaptodiméthur	4 %	18 à 30 gra./m² 3 à 5 kg/ha							
AFFUT	La Quinoléine	métaldéhyde	5 %	35 gra./m² 7 kg/ha							
HELARION mini-granulés et HELARION RS	Scac-Fisons	métaldéhyde	5 %	30 à 42 gra./m² 5 à 7 kg/ha							
HELUGEC	Sipcam-Phyteurop	métaldéhyde	5 %	25 à 40 gra./m² 5 à 8 kg/ha							
LIMATIC mini-granulés et LIMASTOP mini-granulés	CNCATA/Agrinet	métaldéhyde	5 %	30 à 42 gra./m² 5 à 7 kg/ha							
METAREX RG	de Sangosse	métaldéhyde	5 %	35gra./m² 7 kg/ha							
SUPER HELICIDE	UMUPRO	métaldéhyde	5 %	30 à 42 gra./m² 5 à 7 kg/ha							
SKIPPER	Pépro	thiodicarbe	4 %	30gra./m² 5 kg/ha							
ORTHENE 50	Pépro	acéphate	50 %				1,5 kg				
FASTAC	Agrishell	alphaméthrine	50 g/l		0,25 l	0,25 l					0,25 l
TALSTAR	Pépro	bifenthrine	100 g/l				0,075 l	0,075 l	0,2 l	0,2 l	
BAYTHROID	Sopra	cyfluthrine	50 g/l					0,25 l	0,6 l	0,6 l	
SHERPA 10	Sédagri	cyperméthrine	100 g/l				0,5 l				
DECIS	Procida	deltaméthrine	25 g/l		0,25 l	0,25 l	0,5 l	0,25 l			0,25 l
DECIS B	Procida	deltaméthrine + hepténophos	25 g/l + 400 g/l				0,5 l				
TECHN'UFAN	Sipcam-Phyteurop	endosulfan	350 g/l				1,75 l	1,75 l	2 l	2 l	
SERK EC	Sandoz	endosulfan + thiométon	200 g/l + 66,7 g/l				1,5 l	1,5 l			
SUMI-ALPHA	Agrishell	esfenvalérate	25 g/l		0,4 l	0,4 l	0,4 l	0,4 l			0,4 l
SUMITON	Agrishell	esfenvalérate + oxydéméton-méthyl	10 g/l + 250 g/l					0,5 l			
SUMICIDIN 10	Agrishell	fenvalérate	100 g/l			0,5 l					0,5 l
FOLITHION	Bayer France	fénitrothion	550 g/l				1 l				
MAVRIK et MAVRIK FLO	Sandoz	fluvalinate	240 g/l		0,3 l		0,2 l	0,2 l			0,3 l
MAVRIK SYSTO	Sandoz	fluvalinate + thiométon	72 g/l + 200 g/l				0,3 l	0,3 l			
KARATE	Sopra	lambda-cyhalothrine	50 g/l		0,125 l	0,125 l		0,125 l			0,125 l
KARATE K	Sopra	lambda-cyhalothrine + pyrimicarbe	5 g/l + 100 g/l					1,25 l			
QUINOPHOS huileux	La Quinoléine	parathion méthyl	200 g/l				1,5 l				
ZOLONE FLO	Rhodiagri-Littorale	phosalone	500 g/l				1,2 l				
PIRIMOR G	Sopra	pyrimicarbe	50 %				0,75 kg	0,75 kg			
TRACKER 108 EC	Sopra	tralométhrine	108 g/l		0,08 l	0,08 l		0,08 l			0,08 l

conseils de lutte

Limaces	Application de surface automne, hiver, début de printemps : - si parcelle régulièrement infestée, traitement au semis et à la levée - dès l'apparition des dégats. (Répéter l'intervention si nécessaire)	**Thrips angusticeps**	Au stade crosse, à 80 % des plantes levées	**Sitone du pois sur pois de printemps et féverole de printemps**	- Risque plus important depuis 1989. - Traiter dès la note 2 (5 à 10 encoches de morsures) sur les premières feuilles. - Renouveler le traitement si évolution des attaques. - Conditions de traitement : impérativement en présence des sitones par temps chaud et ensoleillé
Puceron noir de la féverole	Uniquement avant la floraison, le soir, et quand sur environ 200 plantes, 3% sont porteuses de pucerons ailés (en fin de vol de colonisation). Si nécessité d'un traitement pendant la floraison, utilisez des produits non dangereux pour les abeilles, conseillés sur puceron vert.	**Puceron vert du pois**	Pendant la floraison : le seuil d'intervention semble être de 30 pucerons par plante. Produits non dangereux pour les abeilles.	**Bruches de la féverole et du pois**	Pendant la floraison : dès la formation des jeunes gousses du 1er niveau de fructification et si la température maximale journalière atteint 20°C.

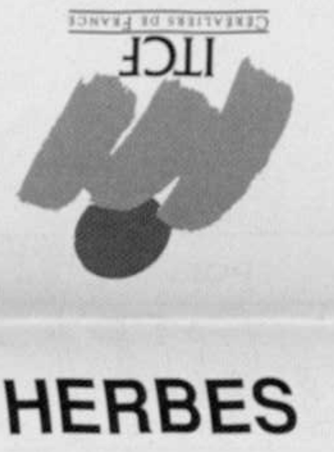
Tordeuse du pois	A la défloraison totale de la culture, soit généralement à l'apparition du stade gousse pleine (GPL) du 2 e niveau de fructification, si on a obtenu à ce stade environ 400 captures cumulées au piège sexuel.	**Pigeons**	Protection optique : épouvantails Protection pyrotechnique : détonateurs chasse au fusil
		Corbeaux	Protection acoustique : brûleurs (AV' Alarm, Message Sonor) Protection chimique : répulsifs (anthraquinone) Chasse au fusil

SUBSTANCES DE CROISSANCE

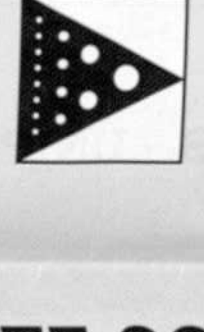
Janvier 1992

Espèce	époque d'application	matière active	concentration	SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	Dose/ha
Pois de printemps	Stade 5-6 feuilles	acide gibberellique	92%	BERELEX	Sopra	2 g m.a/ ha ou 2 comprimés/ha

« Les indications portées sur ce document reflètent l'état de la science et de la technique à la suite d'expérimentations nombreuses et poussées. Elles ne sauraient constituer une préconisation ou une incitation à l'utilisation des produits mentionnés dont certains bien qu'ayant prouvé leur intérêt et leur innocuité ne sont pas autorisés à la vente pour l'usage indiqué. Les dites informations données sous ces réserves ne sauraient engager la responsabilité des auteurs de ce dépliant.»


ITCF
INSTITUT TECHNIQUE DES CEREALES ET DES FOURRAGES
8, avenue du Président Wilson
75116 PARIS

UNIP
UNION NATIONALE INTERPROFESSIONNELLE DES PROTEAGINEUX
12, avenue George-V
75008 PARIS



FEDERATION NATIONALE DES AGRICULTEURS MULTIPLICATEURS DE SEMENCES
"Le Verger"
49800 BRAIN-SUR-L'AUTHION

PROTECTION DES CULTURES PROTEAGINEUSES

JANVIER 1992

Cette édition annule et remplace l'édition de janvier 1991, elle sera valable jusqu'à JANVIER 1993 PRIX : 20 F TTC.
Pour plus d'informations consulter les fiches dans les brochures de l'ITCF et dans PERSPECTIVES AGRICOLES

Document établi avec le concours de l'INRA et du Service de la Protection des Végétaux SPV

ISBN 2- 86 492-141.3 , Dépôt légal 1er trimestre 1992, Imprimerie FRAZIER, PARIS

LUTTE CONTRE LES MAUVAISES HERBES

SELECTIVITE des herbicides

- ● produit autorisé à la vente sur la culture. Traitement présentant une bonne marge de sécurité
- ○ produit autorisé à la vente sur la culture. Traitement présentant une faible marge de sécurité
- ★ produit non autorisé à la vente sur la culture. Traitement présentant une bonne marge de sécurité
- ☆ produit non autorisé à la vente sur la culture. Traitement présentant une faible marge de sécurité
- ▲ Traitement phytotoxique
- – Information insuffisante
- ▬ possibilités de traitement, pendant cette période.

Formulations

- EC : concentré émulsionnable
- EW : émulsion de type aqueux
- SC : suspension concentrée
- SL : concentré soluble
- WP : poudre mouillable
- FS : suspension concentrée pour traitement des semences
- WG : granulés à disperser dans l'eau
- WS : poudre mouillable pour traitement humide

ITCF - UNIP - FNAMS — **herbicides** — Janvier 1992

POIS hiver	POIS printemps	FEVEROLE hiver	FEVEROLE printemps	VESCE hiver	VESCE printemps	LUPIN hiver	LUPIN printemps	EPOQUES D'APPLICATION semis-levée	levée-2 feuilles vraies	2 feuilles vraies-3-4 feuilles vraies	3-4 feuilles vraies-appar. 1re fleur	SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	Doses kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha	Matières actives et concentrations	Formulations
Pré-semis																
●	●	★	★	★	★	★	★	▬				nombreuses spécialités		1440	triallate	EC
●	●	★	★	▲	▲	★	★	▬				BONALAN	Dow-Elanco	6	benfluraline 180 g/l	EC
Post-semis - Pré-levée																
★	★	★	★	★	★	★	★	▬				AVADEX granulé	Monsanto	20 - 25	triallate 10%	EC
▲	▲	★	★	▲	▲	★	★	▬				nombreuses spécialités		500 à 750	simazine	-
★	★	★	★	★	★	★	★	▬				nombreuses spécialités		2400	néburon	-
●	●	●	●	★	★	★	★	▬				nombreuses spécialités		2800	méthabenzthiazuron	WP
●	●	★	★	★	★	★	★	▬				ZEPHIR	Ciba-Geigy	4	terbutryne 500g/l	SC
●	●	●	●	★	★	★	★	▬				PREMIUM	Pépro	5	néburon 300 g/l + terbutryne 200 g/l	SC
●	●	★	★	▲	▲	▲	▲	▬				CHALLENGE 600	Pépro	4,5	aclonifène 600 g/l	SC
▲	○	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▬				WINNER	Stauffer	5	néburon 40% + flurochloridone 5%	WP
▲	●	★	★	-	★	-	★	▬				BOCHAMP	Atochem Agri SA	6	trifluraline 125g/l + néburon 125g/l + linuron 60g/l	EC
▲	●	●	●	★	★	★	★	▬				nombreuses spécialités		960 + 480	trifluraline + linuron	EC
▲	●	●	●	▲	▲	★	★	▬				TREPLIK S	Cyanamid	4,5	néburon 40% + pendiméthaline 16%	WP
▲	●	★	●	▲	▲	-	★	▬				TRAPAN EC	Cyanamid	4	pendiméthaline 125 g/l + linuron 125 g/l	EC
▲	○	●	●	▲	▲	-	★	▬				DINOGRANE SP	Sopra	8	chlométoxyfène 25% + néburon 24,75%	WP
▲	▲	▲	▲	▲	▲	★	★	▬				nombreuses spécialités		2000	chlortoluron	-
▲	▲	▲	▲	▲	▲	-	★	▬				CIBRAL	Ciba-Geigy	4	chlortoluron 601 g/l + isoxaben 18,7 g/l	SC
▲	▲	▲	▲	▲	▲	-	★	▬				ESCURAN	Ciba-Geigy	5	chlortoluron 400 g/l + trifluraline 140 g/l	SC
-	●	-	●	-	-	-	-	▬	▬			PROWL 400	Cyanamid	3	pendiméthaline 400 g/l	SC
Post-levée																
▲	▲	★	★	▲	▲	★	★				▬	nombreuses spécialités		500	simazine	-
●	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲			▬	▬	nombreuses spécialités		1200	bentazone	SL
▲	○	▲	▲	▲	▲	▲	▲			▬	▬	URLAC	Agrishell	1,5	cyanazine 500 g/l	SC
▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲			▬		DRIBBLE	Rhodiagri-Littorale	3	diméfuron 250 g/l + bentazone 333 g/l	SC
-	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲			▬		VULKAN T	B.A.S.F.	1,56 + 1,94	bentazone 480 g/l + pendiméthaline 400 g/l	SL+SC
☆	☆	▲	▲	▲	▲	▲	▲				▬	TROPOTONE (1)	Rhodiagri-Littorale	4	MCPB 400 g/l	EC
▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	☆			▬		PRADONE TS	Rhodiagri-Littorale	4	carbétamide 50% + diméfuron 25%	WP
●	●	●	●	★	★	★	★			▬		LEGURAME PM	Rhodiagri-Littorale	3	carbétamide 70%	WP
●		-	-	-	-	-	-			▬		KERB FLO	Procida	1,875	propyzamide 400 g/l	SC
●	●	★	★	★	★	★	★				▬	ILLOXAN CE	Procida	2,5	diclofop-méthyl 360 g/l	EC
●	●	●	●	●	●	●	●			▬	▬	FERVINAL	Schering	2,5	séthoxydime 192 g/l	EC
●	●	●	●	★	★	★	★			▬	▬	FUSILADE X 2	Sopra	0,75 à 1,5	fluazifop-P-butyl 250 g/l	EC
●	●	●	●	★	★	★	★			▬	▬	TARGA D+	Pépro	0,5 à 1,25	quizalofop-éthyl D 120 g/l	EC
●	●	●	●	★	★	★	★			▬	▬	AGIL	La Quinoléine	1,2 à 2	propaquizafop 100 g/l	EC
●	●	★	★	★	★	★	★			▬	▬	STRATOS ULTRA	B.A.S.F.	2 à 4	cycloxydime 100 g/l	EC
★	★	-	-	-	-	-	-			▬	▬	PUMA S	Procida	1,2	fénoxaprop-P-éthyl 69 g/l	EW

(1) produit utilisé principalement pour la destruction des chardons en localisation.

EFFICACITE des herbicides

ATTENTION : vérifier la sélectivité du produit choisi dans le tableau ci-dessus.

- ● Efficacité satisfaisante
- ◐ Efficacité moyenne au printemps, bonne en hiver.
- ◑ Efficacité moyenne en hiver, bonne au printemps.
- ○ Efficacité moyenne, satisfaisante dans certaines conditions.
- ▲ Efficacité insuffisante
- – information insuffisante

ITCF - UNIP - FNAMS — **herbicides** — Janvier 1992

Pré-semis

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	Doses kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha	folle avoine	ray grass	vulpin	rep. céréales	matricaire	véro. F.D.L.	véro. perse	gaillet	ren. liseron	ren. oiseaux	chénopode	pensée	stellaire
			○	○	○	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
		*	○	○	○	-	▲	○	○	◐	●	○	●	-	●

* dose folle avoine

(MAUVAISES HERBES : graminées = folle avoine, ray grass, vulpin, rep. céréales ; dicotylédones = matricaire à stellaire)

Post-semis - Pré-levée

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	Doses kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha	folle avoine	ray grass	vulpin	rep. céréales	matricaire	véro. F.D.L.	véro. perse	gaillet	ren. liseron	ren. oiseaux	chénopode	pensée	stellaire
AVADEX granulé	Monsanto	20 - 25	○	○	○	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
simazine		500 à 750	▲	○	○	○	○	-	-	▲	▲	○	○	-	-
néburon		2400	▲	▲	○	▲	◐	▲	▲	▲	○	○	◐	▲	○
méthabenzthiazuron		2800	▲	▲	○	▲	●	▲	▲	▲	○	○	●	○	●
ZEPHIR	Ciba-Geigy	4	▲	○	○	▲	○	○	○	▲	○	○	●	○	●
PREMIUM	Pépro	5	▲	▲	○	▲	●	▲	▲	▲	○	○	●	▲	●
CHALLENGE 600	Pépro	4,5	▲	▲	○	○	●	○	●	◐	○	○	●	○	●
WINNER	Stauffer	5	▲	○	○	▲	●	○	○	○	○	○	●	○	●
BOCHAMP	Pennwalt-R.S.R.	6	▲	○	○	▲	●	●	●	▲	○	○	●	○	●
trifluraline + linuron		960 + 480	▲	○	○	▲	●	●	●	▲	○	○	●	○	●
TREPLIK S	Cyanamid	4	▲	○	○	▲	●	●	●	▲	○	○	●	○	●
TRAPAN EC	Cyanamid	4	▲	○	○	▲	●	●	●	▲	○	○	●	○	●
DINOGRANE SP	Sopra	8	▲	●	○	▲	●	●	●	▲	●	○	●	●	●
chlortoluron		2000	○	●	●	▲	●	▲	○	▲	○	○	○	▲	●
CIBRAL	Ciba-Geigy	4	○	●	●	▲	●	●	●	▲	○	○	●	●	●
ESCURAN	Ciba-Geigy	5	○	●	●	▲	●	○	●	▲	○	○	●	○	●
PROWL 400	Cyanamid	1,5	▲	▲	○	▲	●	○	○	▲	○	○	●	○	○

Post-levée

Stade très jeune des adventices (inférieur à 3 feuilles)

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	Doses kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha	folle avoine	ray grass	vulpin	rep. céréales	matricaire	véro. F.D.L.	véro. perse	gaillet	ren. liseron	ren. oiseaux	chénopode	pensée	stellaire
bentazone		960	▲	▲	▲	▲	●	▲	○	○	○	▲	●	▲	○
URLAC	Agrishell	0,9	▲	○	○	▲	●	●	●	▲	-	-	●	○	●
DRIBBLE	Rhodiagri-Littorale	2,5 *	▲	▲	▲	▲	●	●	●	●	●	○	●	●	●
VULKAN T	B.A.S.F.	1,56 + 1,94	▲	▲	▲	▲	●	●	●	○	●	●	●	●	●
PRADONE TS	Rhodiagri-Littorale	4	◐	◐	◐	◐	●	●	●	○	○	○	○	●	●
LEGURAME PM	Rhodiagri-Littorale	3	◐	◐	◐	◐	▲	○	○	▲	▲	▲	▲	▲	○
KERB FLO	Procida	1,8	◐	◐	◐	◐	▲	○	○	▲	-	-	●	▲	▲
ILLOXAN CE	Procida	1	-	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
FERVINAL+ Huile (1 l)	Schering	1,5	●	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
FUSILADE X 2+AGRAL (0,5 l)	Sopra	0,5	●	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
TARGA D+ + H. minérale (1 l)	Pépro	0,4	●	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
AGIL	La Quinoléine	1	●	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
STRATOS ULTRA	B.A.S.F.	1,6	●	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
PUMA S + H. minérale (1 l)	Procida	0,4 à 0,6	●	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲

* : 3 l/ha sur renouées des oiseaux

Stade développé des adventices (tallage/5-6 feuilles)

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	Doses kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha	folle avoine	ray grass	vulpin	rep. céréales	matricaire	véro. F.D.L.	véro. perse	gaillet	ren. liseron	ren. oiseaux	chénopode	pensée	stellaire
simazine		500	▲	○	○	▲	○	-	-	▲	▲	▲	○	-	-
bentazone		1200	▲	▲	▲	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	●	▲	▲
URLAC	Agrishell	0,9	▲	▲	▲	▲	●	●	●	▲	-	▲	○	○	●
DRIBBLE	Rhodiagri-Littorale	3	▲	▲	▲	▲	●	●	●	○	○	▲	●	●	●
VULKAN T	B.A.S.F.	1,56 + 1,94	▲	▲	▲	▲	●	-	●	-	○	○	●	▲	●
PRADONE TS	Rhodiagri-Littorale	4	◐	◐	◐	◐	▲	○	○	▲	▲	▲	▲	○	○
LEGURAME PM	Rhodiagri-Littorale	3	◐	◐	◐	◐	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
KERB FLO	Procida	1,8	◐	◐	◐	◐	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
ILLOXAN CE	Procida	1,5	-	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
FERVINAL+ Huile (1 l)	Schering	1,5	●	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
FUSILADE X 2 + AGRAL (0,5 l)	Sopra	0,6	●	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
TARGA D + H. minérale (1 l)	Pépro	0,4 à 0,5	●	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
AGIL	La Quinoléine	1	●	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
STRATOS ULTRA	B.A.S.F.	1,6	●	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
PUMA S + H. minérale (1 l)	Procida	0,6 à 0,8	●	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲

Stade très développé des adventices (montaison)

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	Doses kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha	folle avoine	ray grass	vulpin	rep. céréales	matricaire	véro. F.D.L.	véro. perse	gaillet	ren. liseron	ren. oiseaux	chénopode	pensée	stellaire
ILLOXAN CE	Procida	2,5	●	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
FERVINAL+ Huile (1 l)	Schering	2	●	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
FUSILADE X 2 + AGRAL (0,5 l)	Sopra	0,75	●	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
TARGA D+ + H. minérale (1 l)	Pépro	0,5	●	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
AGIL	La Quinoléine	1,2	●	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
STRATOS ULTRA	B.A.S.F.	2	●	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
PUMA S + H. minérale (1 l)	Procida	0,8 à 1	●	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲

INSTITUT TECHNIQUE DES CEREALES ET DES FOURRAGES
8, avenue du Président Wilson - 75116 PARIS



JANVIER 1992

• PROTECTION DES CEREALES
contre les maladies
les ravageurs
et la verse

• REIMPLANTATION DES CULTURES

PRIX : 20 F T.T.C.

Cette édition annule et remplace l'édition de janvier 1991 elle sera valable jusqu'à janvier 1993
Pour plus d'informations sur les produits consulter les fiches dans les brochures de l'ITCF et dans PERSPECTIVES AGRICOLES

Document établi avec le concours de l'INRA et du Service de la Protection des Végétaux SPV

Imprimerie FRAZIER, PARIS
ISBN 2-86492-142-1 . Dépôt légal 1er trimestre 1992

SUBSTANCES DE CROISSANCE

ITCF Janvier 1992

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	MATIERES ACTIVES (concentration en g/l)		ESPECES	Doses (l/ha)
CYCOCEL C5 CONTREVERSE C5 COURTE PAILLE C5	BASF } Tradiagri	chlorméquat chlorure + chlorure de choline	460 320	Blé tendre hiver Blé tendre printemps Blé dur hiver et printemps Avoine et seigle d'hiver	2,0 1,5 3,5 3,0
BREF C CONTREVERSE COURTE PAILLE TROIS C	Sipcam Phyteurop } Tradiagri Bourgeois	chlorméquat chlorure	460	Blé tendre hiver Blé dur hiver	2,0 3,5
CYCOCEL CL	Cyanamid BASF	chlorméquat chlorure + chlorure de choline + imazaquine	460 35 10	Blé tendre hiver	2,2
SIACOURT C	La Quinoleine	chlorméquat chlorure + hydrolysat de protéines	230	Blé tendre hiver	3
ETHEVERSE CERONE	Ciba-Geigy Pépro	éthéphon	480	Orges hiver Blé dur hiver Blé tendre hiver* Seigle, triticale	1,0 1,5 0,6 1-1,5
TERPAL	BASF	mépiquat chlorure + éthéphon	305 155	Blé tendre hiver Blé dur hiver, triticale Orges hiver	2,0 2,5 2,5
RANFOR VIVAX L	Ciba-Geigy Pépro	chlorméquat chlorure + éthéphon	300 155	Blé tendre hiver Blé dur hiver, triticale Orges hiver	2,0 2,5 2,5

Epoques d'application : Plein tallage – Fin tallage – Début montaison (épi 1cm) – 1 noeud – 2 noeuds – apparition dernière feuille – Gonflement – Début épiaison (1eres barbes)

* en programme ou en mélange avec le chlorméquat chlorure

LUTTE CONTRE LES RAVAGEURS

(suivre les avertissements agricoles du Service de la Protection des Végétaux)

- autorisé, bonne efficacité
- autorisé, efficacité moyenne ou irrégulière
- non autorisé
- information insuffisante

ITCF **insecticides** Janvier 1992 — **ravageurs**

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	MATIERES ACTIVES	% POUDRE G/L LIQUIDE	MOUCHE GRISE	TORDEUSE	MOUCHE Mineuse	PUCERONS sur épi	CECIDOMYIES des fleurs de blé
FASTAC	Agrishell	alphaméthrine	50 g/l		0,2 l		0,3 l	
FULL EW	Bayer France	bétacyfluthrine	25g/l				0,3 l	
ENDURO	Bayer France	bétacyfluthrine + oxydéméton-méthyl	8 g/l + 250 g/l				0,4 l	
TALSTAR	Pépro	bifenthrine	100 g/l		0,075 l	0,075 l	0,05 l	
TALSTAR Flo	Pépro	bifenthrine	80 g/l		0,1 l	0,1 l	0,0625 l	
BAYTHROID	Bayer France	cyfluthrine	50 g/l				0,3 l	
CYMBUSH	Sopra	cyperméthrine	100 g/l		0,2 l		0,25 l	
KAFIL Super	La Quinoléine	cyperméthrine	100 g/l		0,2 l		0,25 l	
DECIS	Procida	deltaméthrine	25 g/l		0,3 l	0,25 l	0,25 l	
GALION	Dow Elanco	deltaméthrine + endosulfan	5 g/l + 200 g/l				1 l	
SUMI-ALPHA	Agrishell	esfenvalérate	25 g/l		0,3 l		0,3 l	
TECHN'UFAN	Sipcam-Phyteurop	endosulfan	350 g/l				1,5 l	
SERK EC	Sandoz	endosulfan + thiométon	200 g/l + 66,7 g/l			1,5 l	1,5 l	2 l
SUMICIDIN 10	Agrishell	fenvalérate	100 g/l		0,35 l		0,35 l	
MAVRIK et MAVRIK Flo	Sandoz	fluvalinate	240 g/l				0,15 l	
MAVRIK SYSTO	Sandoz	fluvalinate + thiometon	72 g/l + 200 g/l				0,3 l	
DYFONATE MS	Stauffer	fonofos microencapsulé	552 g/l	2 l				
KARATE	Sopra	lambda cyhalothrine	50 g/l		0,125 l	0,125 l	0,125 l	0,15 l
KARATE K	Sopra	lambda cyhalothrine + pyrimicarbe	5 g/l + 100 g/l				1 l	
FOLIMATE	Bayer France	ométhoate	250 g/l	2,6 l				
ZOLONE Flo	Rhodiagri-Littorale	phosalone	500 g/l				1,2 l	
PIRIMOR G	Sopra	pyrimicarbe	50 %				0,25 kg	
TRACKER 108 EC	Du Pont de Nemours	tralométhrine	108 g/l		0,08 l	0,08 l	0,08 l	

Les informations chiffrées dans les cases correspondent aux doses à utiliser à l'hectare.

REIMPLANTATION DE CULTURES APRES UNE CEREALE D'HIVER DESHERBEE ET DETRUITE

- Implantation possible quel que soit le travail du sol
- Implantation après labour uniquement
- ▲ Culture déconseillée
- Informations insuffisantes
- · Informations fermes

ITCF **herbicides appliqués** Janvier 1992

CHOIX DE LA CULTURE DE PRINTEMPS : BLE TENDRE – BLE DUR – ORGE – AVOINE – MAIS – LIN OLEAGINEUX – HARICOT – COLZA – CHOUX – POIS PROTEAGINEUX – FEVEROLE – TOURNESOL – BETTERAVE SUCRIERE – POMME DE TERRE – SORGHO – SOJA – LUZERNE – RAY-GRASS

céréale d'hiver désherbée avant fin novembre

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	doses kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha	MATIERES ACTIVES (concentrations % ou g/l)
nombreuses spécialités		2500	chlortoluron 500 g/l
AUBAINE	Dow-Elanco	5	chlortoluron 500 g/l + isoxaben 19 g/l
CIBRAL	Ciba-Geigy	4	chlortoluron 601 g/l + isoxaben 19 g/l
TRAPEZE	La Quinoléine	5	chlortoluron 49,7 % + triasulfuron 0,3 %
ESCURAN	Ciba-Geigy	5	chlortoluron 400 g/l + trifluraline 140 g/l
TRIBUNIL	Bayer France	4	méthabenzthiazuron 70 %
GLEAN T	Du Pont de Nemours	4	méthabenzthiazuron 70 % + chlorsulfuron 0,5 %
TRILIXON	Bayer France	4	méthabenzthiazuron 70 % + chlorsulfuron 0,5 %
EXA	Ciba-Geigy	4	méthabenzthiazuron 69,7 % + triasulfuron 0,4 %
QUARTZ GT	Rhodiagri-Littorale	3	isoproturon 500 g/l + diflufénicanil 62,5 g/l
IXO 7	Dow-Elanco	4	isoproturon 450 g/l + isoxaben 19 g/l
STENTOR	Cyanamid	4	isoproturon 375 g/l + pendiméthaline 125 g/l
REVOX FLO	Procida	5	isoproturon 200 g/l + trifluraline 200 g/l
TRAPAN EC	Cyanamid	4	linuron 125 g/l + pendiméthaline 125 g/l
nombreuses spécialités		3600	néburon 60%
PRODIX FLO	Rhodiagri-Littorale	7	néburon 215 g/l + isoproturon 215 g/l
WINNER	Stauffer	5	néburon 40% + flurochloridone 5%
TREPLIK S	Cyanamid	4,5	néburon 40% + pendiméthaline 16%
DINOGRANE SP	Sopra	8	chlométoxyfène 25% + néburon 24,75%
FOXTO	Pépro	7,5	néburon 200 g/l + isoproturon 133 g/l + biténox 133 g/l
CHANDOR	Dow-Elanco	4	trifluraline 240 g/l + linuron 120 g/l
TERSIPLENE	Sipcam-Phyteurop	4	trifluraline 240 g/l + linuron 120 g/l
BOCHAMP	Atochem Agri SA	6	trifluraline 125 g/l + néburon 125 g/l + linuron 60 g/l
CRESCENDO	Dow Elanco	3	trifluraline 331 g/l + linuron 176 g/l + isoxaben 21 g/l
DEFI	Stauffer	5	prosulfocarbe 800 g/l
CENT 7	Dow-Elanco	1	isoxaben 125 g/l
ZEPHIR	Ciba-Geigy	4	terbutryne 500 g/l

céréale d'hiver désherbée en décembre-janvier

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	doses	MATIERES ACTIVES
nombreuses spécialités		2500	chlortoluron 500 g/l
nombreuses spécialités		1800	isoproturon 500 g/l
KEOS	Ciba-Geigy	2	isoproturon 66,25% + triasulfuron 0,75%
QUARTZ GT	Rhodiagri-Littorale	2,5	isoproturon 500 g/l + diflufénicanil 62,5 g/l
SQUAL	Ciba-Geigy	3	isoproturon 43,3% + fluoroglycofène 1,2% + triasulfuron 0,5%
PRODIX FLO	Rhodiagri-Littorale	7	néburon 215 g/l + isoproturon 215 g/l
DEFI	Stauffer	5	prosulfocarbe 800 g/l
MEGANET	Cyanamid	4	imazaméthabenz 125 g/l + difenzoquat 100 g/l
MEGAPLUS	Cyanamid	5	pendiméthaline 200 g/l + imazaméthabenz 125 g/l

céréale d'hiver désherbée en février-mars

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	doses	MATIERES ACTIVES
nombreuses spécialités		2000	chlortoluron 500 g/l
nombreuses spécialités		1500	isoproturon 500 g/l
AIGLE	Sandoz	2	isoproturon 75 % + amidosulfuron 1,5 %
BELGRAN	Sédagri	5	isoproturon 300 g/l + MCPP 146 g/l + ioxynil 62 g/l
FAGAL	Ciba-Geigy	5	isoproturon 290 g/l + MCPP 158 g/l + ioxynil 52 g/l
FOXTAR D+	Pépro	5	isoproturon 300 g/l + MCPP-D 145 g/l + biténox 125 g/l
IONIZ GT	Agrishell	6	isoproturon 250 g/l + MCPP-D 150 g/l + ioxynil 75 g/l + DFF 12,5 g/l
IONIZ VR	Agrishell	5	isoproturon 300 g/l + MCPP 146 g/l + ioxynil 62 g/l + DFF 12,5 g/l
GRAMSTAR	Dow Elanco	5	isoproturon 280g/l + ioxynil 60 g/l + fluroxypyr 30 g/l
QUARTZ GT	Rhodiagri-Littorale	2,5	isoproturon 500 g/l + diflufénicanil 62,5 g/l
TOLKAN S	Pépro	7	isoproturon 210 g/l + dinoterbe 190 g/l
DOSANEX FL	Sandoz	8	métoxuron 500 g/l
TRIBUNIL	Bayer France	4	méthabenzthiazuron 70%
MEGAPLUS SC	Cyanamid	5	pendiméthaline 200 g/l + imazaméthabenz 125 g/l
GRASP 60 (2)	Sopra	5	tralkoxydime 60 g/l
ILLOXAN CE (2)	Procida	2,5	diclofop-méthyl 360 g/l
DOPLER (2)	Du Pont de Nemours	2	diclofop-méthyl 250 g/l + fénoxaprop-P-éthyl 23 g/l
LUIZOR	Rhodiagri-Littorale	3,5	diclofop-méthyl 225 g/l + bromoxynil 62 g/l + DFF 31 g/l
ACCORD (2)	Procida	5	fénoxaprop éthyl 14 g/l + MCPP-P 135 g/l + ioxynil 75 g/l
PUMA S (2)	Procida	1,2	fénoxaprop-P-éthyl 69 g/l
SCRAPER (2)	Du Pont de Nemours	1,2	fénoxaprop-P-éthyl 69 g/l
PLANNING (1)	Du Pont de Nemours	1,2 l + 0,03 g	fénoxaprop-P-éthyl 69 g/l + metsulfuron méthyle 20 %
ALLIE (1)	Du Pont de Nemours	0,03	metsulfuron-méthyle 20%
CAMEO (1)	Du Pont de Nemours	0,03	tribenuron-méthyle 75 %
GRATIL	Procida	0,04	amidosulfuron 75 %
ADRET	Sandoz	0,04	amidosulfuron 75 %
SATIS	Ciba-Geigy	0,5	triasulfuron 3 % + fluoroglycofène 8 %
SCOOP (1)	Procida	0,09	thiaméturon 68,2% + metsulfuron-méthyle 6,8%
EXEL D + (2)	Pépro	2,5	biténox 300 g/l + D - MCPP 370 g/l
FOXPRO D + (2)	Pépro	4	biténox 300 g/l + D - MCPP 260 g/l + ioxynil 92 g/l
FIRST	Rhodiagri-Littorale	1,5	bromoxynil 125 g/l + ioxynil 75 g/l + diflufénicanil 40 g/l
LAZERIL	Agrishell	3	MCPP 312 g/l + ioxynil 125 g/l + DFF 16,7 g/l

(1) Culture possible après labour avec risques : blé tendre
(2) Attention un délai de 4 semaines doit être respecté entre un traitement avec un herbicide non persistant sur la culture accidentée et le semis de la nouvelle culture.
DFF : diflufénicanil

LUTTE CONTRE LES MALADIES

ITCF Janvier 1992

FONGICIDES

MATIERES ACTIVES

	MODE D'ACTION					ACTIVITE SUR MALADIE DU BLE								
	Mode et site d'action		Famille chimique	Matière active	g/ha	PIETIN VERSE – Sensibilité aux BENZIMIDAZOLES et THIOPHANATES – Résistante – Normale	Résistante – Lente	Sensible	OIDIUM – Sensibilité aux TRIAZOLES – Sensible	Résistant	Septorioses feuilles	Rouille jaune	Rouille brune	Fusariose épis
SYSTEMIQUES (ou translaminaires)	Inhibiteurs de la synthèse des stérols (IBS)	Groupe I	TRIAZOLES	cyproconazole	80 (100)	+ +	+	++	+++	0	+++	+++	+++	0
				difénoconazole	125	+	0	+	+++	0	+++	++	++	0
				diniconazole	60	+	0	+	+++	0	+	++	+++	0
				fenbuconazole	non testé seul	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				flusilazole	200 (250)	+++	++	+++	+++	0	+++	++	++	0
				flutriafol	125	+	0	+	+++	0	++	++	++	0
				hexaconazole	250	++	+	++	+++	0	+++	+++	+++	0
				propiconazole	125	+	0	+	+++	0	++	++	++	0
				tébuconazole	250	+	0	+	+++	0	+++	+++	+++	++
				triadiméfon	100	+	0	+	+++	0	+	++	+	0
				triadiménol	125	+	0	+	+++	0	+	+++	++	0
			IMIDAZOLE	prochloraze (a)	450 (600)	+++	+++	+++	+	0	++	0	0	+
			PIPERAZINE	triforine	285	0	0	0	+	0	0	0	0	0
		Groupe II	MORPHOLINES	fenpropimorphe	750	0	0	0	+++	+++	+	++	++	0
				tridémorphe	562	0	0	0	++	++	0	+	0	0
			PIPERIDINE	fenpropidine	750	0	0	0	+++	+++	(+)	+	+	0
	inhibiteur synthèse des acides nucléiques		HYDROXYPYRIMIDINE	éthyrimol	560	0	0	0	++	++	0	0	0	0
	Inhibiteurs des divisions mitotiques		BENZIMIDAZOLES	carbendazime	200	0	0	+++	0	0	+	0	0	+
				bénomyl	200	0	0	+++	0	0	+	0	0	+
			THIOPHANATE	méthylthiophanate	750	0	0	+++	0	0	+	0	0	+
CONTACTS	Inconnu...		DICARBOXIMIDE	iprodione	750	0	0	0	0	0	+	0	0	0
	Multi-sites		TRIAZINE	anilazine	1920	0	0	0	0	0	+	0	0	0
			PHTALONITRILES	chlorothalonil	1100	0	0	0	0	0	+	0	0	0
			DITHIOCARBAMATES	mancozèbe	3185	0	0	0	0	0	+	0	0	0
				manèbe	3185	0	0	0	0	0	+	0	0	0
			MINERAL	soufre	8000	0	0	0	+	+	0	0	0	0

ACTIVITE

+++	Bonne
++	Moyenne
+	Faible
0	Insuffisante
(+)	à confirmer

(a) seulement translaminaire
(100) Dose pour l'activité piétin-verse

SPECIALITES COMMERCIALES

Blés: P = Piétin-verse (1), O = Oïdium (1), S = Septorioses, RJ = Rouille Jaune, Rb = Rouille Brune, F = Fusariose épis. Orges: P = Piétin-verse (1), Rh = Rhynchosporiose, O = Oïdium (1), Rn = Rouille Naine, H = Helminthosporiose (H.teres).

PRODUITS – FORMULATION – Firmes – MATIERES ACTIVES concentration % ou g/l ou g.m.a./ha

Les informations chiffrées dans les cases correspondent aux doses de produit commercial à utiliser dans le cas considéré (kg ou l/ha)

blés / orges

blés P	blés O	blés S	blés RJ	blés Rb	blés F	PRODUITS	FORMULATION	Firmes	MATIERES ACTIVES	orges P	orges Rh	orges O	orges Rn	orges H
1,2	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	PUNCH CS	SC	Du Pont de N.	carbendazime 125 g/l + flusilazole 250 g/l	1,2	0,8	0,8	0,8	0,8
3,75	2	2	2	2		TRIUMPH	SC	Du Pont de N.	flusilazole 80 g/l + chlorothalonil 200 g/l	3,75	2	2	2	2
1,2	0,8	0,8	0,8	0,8		CAPITAN	EC	Du Pont de N.	flusilazole 250 g/l	1,2	0,8	0,8	0,8	0,8
1,33	1	1	1,33	1,33	1	TENOR	EC	DowElanco	prochloraze 450 g/l + triadiméfon 100 g/l	1,33	1	1	1,33	1
1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	LIBERO	SC	Bayer	tébuconazole 167 g/l + carbendazime 133 g/l	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
2	1,5	2	1,5	1,5	2	SPOT	SC	Procida	cyproconazole 53,4 g/l + méthyl thiophanate 300 g/l	2			1,5	
0,66	0,5	0,66	0,5	0,5	0,5	ALTO AMBEL	SC	Sandoz	cyproconazole 160 g/l + carbendazime 300 g/l	0,66	0,5	0,5	0,5	
1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	PLANETE R	SC	Ici Sopra	hexaconazole 167 g/l + carbendazime 100 g/l	1,5				
1	1	1	1	1	1	TILT C	SC	Ciba-Geigy	carbendazime 150 g/l + propiconazole 125 g/l	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2	TILT SP	SC	Ciba-Geigy	carbend. 75 g/l + propiconazole 62,5 g/l + chlorothal.250 /l	2	2	2	2	2
0.8	1	1	1	1	1	IMPACT RM SOPRA	SC	Ici-Sopra	carbendazime 250 g/l + flutriafol 117,5 g/l	0,8	0,8	1	1	
3	3	3	3	3	3	CORBEL TRIPLE	SC	BASF	carbend. 65 g/l + chlorothalonil 270 g/l+ fenpropim. 250 g/l	3	3	3	3	
5	5	5	5	5		CORVET FLO	EW	La Quinoléine	carbend. 40 g/l + mancozèbe 320 g/l + fenpropim. 150 g/l	5	5	5	5	

blés P	blés O	blés S			blés F	PRODUITS	FORMULATION	Firmes	MATIERES ACTIVES	orges P	orges Rh	orges O		orges H
2,4	2	2				SPONSOR	EC	Schering	prochloraze 250 g/l + fenpropidine 250 g/l	2,4	1,8	1,8		1,8
2,4	2	2				TOURNOI	EC	La Quinoléine	proch. 250 g/l +fenpropimorphe 145 g/l +fenpropidine 105 g/l	2,4	1,8	1,8		1,8
1,33	1	1			1	SPORTAK 45	EC	Schering	prochloraze 450 g/l	1,33	1	1		1
1,5	1,5	1,5			1,5	SPORTAK PF	SC	Schering	prochloraze 300 g/l + carbendazime 80 g/l	1,5	1,5	1,5		1,5
10	12,5	12,5				BLEDOR 3 (ou 3 L)	WG (SC)	Atochem Agri SA	carbend. 2 % (20 g/l) + manèbe 16 % (160 g/l) + soufre 60 % (50 g/l)	10	12,5	12,5		
2		2				BRAVO PLUS	SC	Sipcam/Phyteurop	carbendazime 100 g/l + chlorothalonil 550 g/l	2	2			
2		2				CERECLAIR	SC	Du Pont de N.	carbendazime 100 g/l + chorothalonil 550 g/l	2	2			
2		2				PREFONGIL	SC	Sipcam/Phyteurop	carbendazime 100 g/l + chlorothalonil 550 g/l	2	2			
[illegible]	4	4			4	BAVISTINE M	WP	BASF	carbendazime 6% + manèbe 50 %	3,5				
[illegible]	5	5				PELTAR FLO	SC	Procida	thiophanate-méthyl 150 g/l + manèbe 300 g/l	5	5			
[illegible]		3,7				EPIDOR P	WP	La Quinoléine	carbendazime 6,7 % + mancozèbe 53,3 %	3	3,7			

blés P	blés O		blés RJ	blés Rb		PRODUITS	FORMULATION	Firmes	MATIERES ACTIVES	orges P	orges Rh	orges O	orges Rn	
1,6	2		2	2		CORBEL DUO	SC	BASF	carbendazime 125 g/l + fenpropimorphe 375 g/l	1,6	2	2	2	
0,8	1		1	1		BAYLETON TOTAL	WP	Bayer	carbendazime 25 % + triadiméfon 12,5 %	0,8	1	1	1	
1	1		1	1		VERTAL	SC	Agrishell	carbendazime 250 g/l +triadiménol 125 g/l	1	1	1	1	

blés P						PRODUITS	FORMULATION	Firmes	MATIERES ACTIVES	orges P				
0,4						BENLATE	WP	Du Pont de N.	bénomyl 50 %	0,4				
3,5						CARBENZIP M	WP	Interphyto	carbendazime 6 % + manèbe 50 %	3,5				
-						Plusieurs spécialités (a)	SC		carbendazime 200 g/ha	-				
-						Plusieurs spécialités (b)	WG		carbendazime 200 g/ha	-				

(a) carbendazime SC : Bavistine FL, Brior FL, Carbenzip FL, Derroprène L, Dérosal L.
(b) carbendazime WG : Dérosal 80 WG, Derroprène 80 WG, Bavistine DF

Spécifiques orge

						PRODUITS	FORMULATION	Firmes	MATIERES ACTIVES	orges P	orges Rh	orges O	orges Rn	orges H
						ALTO'R	SC + EC	Sandoz	cyproconazole 60 g/l + carbend. 250 g/l + pyrazophos 295 g/l	1 + 1	1 + 1	1 + 1	1 + 1	1 + 1
						ORBLON	SC	Atochem Agri SA	carbendazime 50 g/l + pyrazophos 63 g/l + manèbe 400 g/l	5	5	5		5
-						STARK CE	EC	Procida	flusilazole 200 g/l + pyrazophos 250 g/l	-	0,8	0,8	0,8	0,8
-						FURIO	SC	Ici Sopra	flutriafol 41,7 g/l + carbend. 83,4 g/l + pyrazophos 100 g/l		2,25	3	3	3

	blés O	blés S	blés RJ	blés Rb	blés F	PRODUITS	FORMULATION	Firmes	MATIERES ACTIVES		orges Rh	orges O	orges Rn	orges H
	2	2	2	2	2	AURORE	EC	Bayer	tébuconazole 125 g/l + tridémorphe 165 g/l		2	2	2	2
	1	1	1	1	1	HORIZON	EC	Bayer	tébuconazole 250 g/l		1	1	1	1
	2	2	2	2		ALTO MARATHON	SC	Sandoz	cyproconazole 40 g/l + chlorothalonil 375 g/l		2	2	2	
	1	1	1	1		ARCHER	EC	Ciba-Geigy	propiconazole 125 g/l + fenpropimorphe 375 g/l		1	1	1	1
	1	1	1	1		PLUTON	EC	Du Pont de N.	flusilazole 160 g/l + fenpropimorphe 375 g/l		1	1	1	1
	1	1	1	1		EVREST	EC	BASF	flusilazole 160 g/l + fenpropimorphe 275 g/l + tridémorphe100 g/l		1	1	1	1
	2	2	2	2		TENERE	EC	La Quinoléine	fenbuconazole 37,5 g/l + fenpropidine 225 g/l					
	1,5	2	2	2		MAGIC	EC	La Quinoléine	prochloraze 225 g/l + fenpropimorphe 375 g/l		1,5	1,5	2	1,5
	3	3	3	3		BOSCOR INTER	SC	La Quinoléine	fenpropim. 200 g/l + fenpropidine 50 g/l + chlorothal. 300 g/l		3	3	3	
	3	3	3	3		ROCKETT FORT	SE	BASF	fenpropim. 188 g/l + tridemorphe 62 g/l + chlorothal. 333 g/l		3	3	3	
	3,75	3	3,75	3,75		CORBEL EPI S	SC	La Quinoléine	fenpropimorphe 200 g/l + chlorothalonil 333 g/l		3,75	3,75	3,75	
	3	3	3	3		CORBEL FORT	SC	BASF	fenpropimorphe 250 g/l + chlorothalonil 300 g/l		3	3	3	
	3,75	3	3,75	3,75		CORBEL STAR	SC	BASF	fenpropimorphe 200 g/l + chlorothalonil 333 g/l		3	3,75	3,75	
	2	2		2		ERIA	SC	Ciba-Geigy	difénoconazole 62,5 g/l + carbendazime 125 g/l					
	2	2	2	2	2	TILT CT	SC	Ciba-Geigy	propiconazole 62,5 g/l + chlorothalonil 250 g/l		2	2	2	2
	2,5	2	2,5	2,5	2,5	IMPACT TX SOPRA	SC	Ici-Sopra	flutriafol 47 g/l + chlorothalonil 300 g/l		2	2,5	2,5	
		2	2	2		SONATE	SC	Dow-Elanco	triadimenol 62,5 g/l + chlorothalonil 350 g/l				2	
	2,5	2,5	2,5	2,5		JUPITER	SE	Ici-Sopra	hexaconazole 62,5 g/l + fenpropidine 187,5 g/l					
	1	1,25	1	1		ALTO MAJOR	EC	Sandoz	cyproconazole 80 g/l + tridémorphe 350 g/l				1	
	0,8	1	0,8	0,8		ALTO	SL	Sandoz	cyproconazole 100 g/l		0,8	0,8	0,8	
	0,8 + 2	0,8 + 2	0,8 + 2	0,8 + 2		SPOT Z	SL + WG	Procida	cyproconazole 100 g/l + mancozèbe 75 %			0,8 + 2	0,8 + 2	
	2,5	2,5	2,5	2,5		SUMISTAR	SC	Rhodiagri-Lit.	diniconazole 30 g/l + iprodione 160 g/l + carbendaz. 80 g/l		2,5	2,5	2,5	2,5
	1	1	1	1		CERELUX	EC	BASF	flusilazol 160 g/l + tridémorphe 350 g/l		1	1	1	1
	1	1	1	1		TURBO TR	EC	Ciba-Geigy	propiconazole 125 g/l + tridémorphe 350 g/l		1	1	1	1
	1	1	1	1		IMPACT SOPRA	SC	Ici Sopra	flutriafol 125 g/l			1	1	
	1,8	1,8	1,8	1,8		TROIKA	SC	Schering	prochloraze 213 g/l + fenbuconazole 40 g/l + carbend. 80 g/l					
	1	1	1	1		TILT 125	SL	Ciba-Geigy	propiconazole 125 g/l		1	1	1	1
	0,25	0,25	0,25	0,25		TILT 500 (FIDIS)	SL	Ciba-Geigy	propiconazole 500 g/l		0,25	0,25	0,25	0,25
	0,2	0,2	0,2	0,2		PRACTIS	GL	Ciba-Geigy	propiconazole 62,5 %		0,2	0,2	0,2	0,2
	2	2	2	2		SUMIDIONE	SC	Rhodiagri-Lit.	diniconazole 30 g/l + iprodione 200 g/l		2	2	2	2

	blés O		blés RJ	blés Rb		PRODUITS	FORMULATION	Firmes	MATIERES ACTIVES			orges O	orges Rn	
	1		1	1		ONDENE	EC	Bayer	triadiménol 125 g/l + tridémorphe 375 g/l			1	1	
	0,5		0,5	0,5		ETENDART	EC	Sipcam /Phyteurop	triadiménol 250 g/l			0,5	0,5	
	1		1	1		CORBEL	EC	La Quino.-BASF	fenpropimorphe 750 g/l			1	1	
	1		1	1		BOSCOR	SC	La Quinoléine	fenpropimorphe 562 g/l + fenpropidine 188 g/l			1	1	
	0,5		1	1		ROCKETT ULTRA	EC	BASF	fenpropimorphe 563 g/l + tridémorphe 187 g/l			1	1	
	0,75		0,75			CALIXINE	EC	BASF	tridémorphe 750 g/l			0,75		

	blés O	blés S				PRODUITS	FORMULATION	Firmes	MATIERES ACTIVES					
	12,5	12,5				GRANEOR S	WG	Atochem Agri SA	soufre 64 % + manèbe 16 %					

			blés RJ	blés Rb		PRODUITS	FORMULATION	Firmes	MATIERES ACTIVES				orges Rn	
			1,2	1,2		MIXOR	EC	Rhodiagri-Lit.	diniconazole 50 g/l				1,2	

	blés O					PRODUITS	FORMULATION	Firmes	MATIERES ACTIVES			orges O		
	2					ETH 560	SC	Ici Sopra	éthyrimol 280 g/l					
	1,5					SAPROL	EC	Agrishell	triforine 190 g/l			1,5		
						plusieurs spécialités (a)	SC		soufre 8000 g/ha					
						plusieurs spécialités (b)	WP		soufre 8000 g/ha					

		blés S		blés Rb		PRODUITS	FORMULATION	Firmes	MATIERES ACTIVES		orges Rh			
		4				DYRENE	SC	Bayer	anilazine 480 g/l					
		7,5				MANEOR	SC	Atochem Agri SA	manèbe 435 g/l					
		4,3				BOGRAIN DF	WG	Sipcam/Phyteurop	manèbe 75 %					
		2				FONGIL PLUS	SC	Tradiagri	carbendazime 100 g/l + chlorothalonil 550 g/l		2			
		1,5				DACONIL 2787 W 75	WP	Sipcam/Phyteurop	chlorothalonil 75 %					
						plusieurs spécialités (c)	WG		chlorothalonil 75 %					
						plusieurs spécialités (d)	SC		chlorothalonil 1100 g/ha					
						plusieurs spécialités (e)	SC		mancozèbe 3185 g/ha					
						plusieurs spécialités (f)	WP		mancozèbe 3185 g/ha					
						plusieurs spécialités (g)	WG		mancozèbe 3185 g/ha					

(a) soufre SC : Actiol, Microthiol SP liquide, Sultox SP FL.
(b) soufre WP : Kumulus S, Microthiol SP, Rhodia Soufre Express, Solfo M, Solfo SM , Sultox 80, Thiovit microbilles.
(c) chlorothalonil SC : Banco 500, Daconil 500 Flow, Fongil FL, Fungistop FL.
(d) chlorothalonil WG : Bravo Pépite, Fungistop DF Sprint .
(e) mancozèbe SC : Dithane LF, Pennfio.
(f) mancozèbe WP : Dithane M 45, Sandozèbe, Trimanoc bleu, Milcozèbe.
(g) mancozèbe WG : Dithane DG, Sandozèbe Pépite, Trimanoc DG.

Légende des cases : bonne efficacité – efficacité moyenne – faible efficacité – efficacité insuffisante ou non autorisé

(1) Les efficacités des produits commerciaux tiennent compte de l'extension progressive à l'ensemble du territoire français des souches de piétin verse résistantes aux benzimidazoles et des populations d'oïdium résistantes aux triazoles.

Formulations

EC : concentré émulsionnable
EW : émulsion de type aqueux
GL : gel
SC : suspension concentrée
SE : suspo-émulsion
SL : concentré soluble
WP : poudre mouillable
WG : granulés à disperser dans l'eau